

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Nikol KUNCOVÁ**

Název práce: **Kombinace technologie laserového kalení a laser shock peening pro zlepšení životnosti turbínových lopatek**

## **Splnění rozsahu zadání**

Dobře

## **Odborná úroveň práce**

Velmi dobře

## **Formální uspořádání a úprava**

Velmi dobře

## **Slovní vyjádření vedoucího práce**

Studentka Nikol Kuncová pracovala samostatně a plnila zadané úkoly. Pro teoretickou část využila doporučenou literaturu a popsala důvod i princip použitých experimentálních metod. Všechny plánované experimenty byly provedeny a cíle práce splněny. Celkovou kvalitu práce bohužel snižuje to, že studentka začala s experimenty a sepisováním výsledků pozdě (díky pracovnímu vytížení), takže zbylo málo času na případné korekce a doplnění. Proto jsou některé výsledky jen částečně diskutovány, případně s některým vysvětlením nesouhlasím. Také není zcela diskutována vazba mezi jednotlivými metodami a technologickými postupy. Nejvíce se to projevuje v samotném závěru, který je velmi stručný a jen heslovitý (např. bod 13. je obráceně - největší efekt má kalení následované LSP, hrubší zrno ani oduhlíčení nebylo potvrzeno atd.). Výsledky jsou prakticky použitelné, byla potvrzena pozitivní synergie laserového kalení a následného laser shot peeningu na ořezuvzdornost. Bylo by zajímavé věnovat pozornost únavovému chování takto zpracovaných povrchů na únavu, to však nebylo součástí této práce z finančních důvodů (práce byla provedena jako vstupní podklad pro přípravu grantového projektu). Míra shody je 11%, což je způsobeno zejména díky názvům a zkratkám, nikoliv kopírováním cizích textů.

## **Posouzení podobnosti**

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Rozhodnutím děkana č. 12D/2016 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který vykázal vysokou shodu s jiným dokumentem (shoda nad 10%). Ke shodě se vedoucí práce vyjádří v bodě posudku: Slovní vyjádření a otázky na autora práce. Uvede, zda práci doporučuje, nebo nedoporučuje k obhajobě.

## **Doporučení k obhajobě**

Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 3 - Dobře**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

-----  
Doc. Ing. Stanislav Němeček, Ph.D.